

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

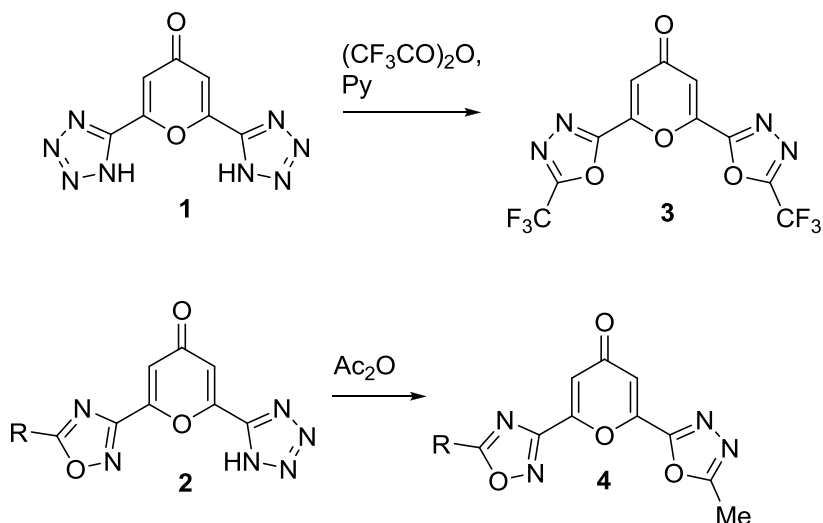
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХЕЛИДОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ОСНОВЕ ТЕТРАЗОЛИЛ-4-ПИРОНОВ

Морозова А.П., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Хелидоновая кислота является важным представителем 4-пионов, на основе которой получают соединения, интересные для медицинской химии, и лиганды для комплексообразования различных катионов металлов. Поэтому синтезу ее новых производных уделяется повышенное внимание. В данной работе в качестве исходных структур для получения таких производных использованы бис-гетарилпироны **1** и **2**, содержащие тетразольное кольцо. Под действием ангидридов они подвергаются перегруппировке Хьюсена с образованием бис(1,3,4-оксадиазолил)-4-пирона **3** и 2-(1,3,4-оксадиазол-2-ил)-6-(1,2,4-оксадиазол-3-ил)-4-пионов **4**.

Полученные оксадиазолил-4-пионы **3** и **4** представляют дальнейший синтетический интерес в реакциях с нуклеофильными реагентами.



СИНТЕЗ ИМПРЕГНИРОВАННЫХ МЕМБРАН, СОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫЕ КАЛИКС[4]АРЕНОВ

*Мусаева О.Г., Иванова Е.А., Прохорова П.Е., Гусак А.С.,
Моржерин Ю.Ю.*

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Транспорт молекул или ионов с использованием жидкой импрегнированной мембраны имеет большие перспективы как метод селективного разделения продуктов переработки промышленных стоков. Значительного увеличения избирательности можно достичь введением в жидкую мембрану молекул-переносчиков, имеющих сродство к какому-либо компоненту в истощаемой фазе. [1] Каликс[4]арены являются перспективными для использования в качестве молекул-переносчиков, так как обладают способностью к селективному комплексообразованию различного рода частиц. [2]

Целью нашей работы является синтез полимерных мембран, содержащих производные каликс[4]аренов, выступающих в качестве молекул-переносчиков. Для приготовления импрегнированной мембраны необходимы три основных составляющие: триацетилцеллюлоза (полимерная основа), производные каликс[4]арена (молекулы-переносчики) и октиловый эфир о-нитрофенола (жидкая фаза мембраны).